

Ficha Técnica

Dosímetro para vibración humana

Marca: SVANTEK

Modelo: SV 103

El medidor personal de exposición a las vibraciones está dedicado para las mediciones de vibraciones mano-brazo. El instrumento cumple ISO 8041:2021 y es ideal para hacer mediciones de acuerdo con ISO 5349 y Directiva Europea 2002/44/EC.

El SV103 mide la exposición A(8) de vibraciones, tanto en m/s^2 como puntos. El instrumento disminuye significativamente la incertidumbre de la medición en relación con la estimación del tiempo de exposición diaria.

Utiliza el adaptador de mano brazo ergonómico, el SV107, este cuenta con un acelerómetro triaxial con tecnología MEMS (Microelectromechanical Systems) y sensores de fuerza de contacto.



Especificaciones Técnicas:

Aplicación:	Mano-Brazo
Normas:	ISO 8041:2005, ISO 5349-1:2001; ISO 5349-2:2001
Modo de medición:	ahw (RMS), ahv (VECTOR), Max, Peak, Peak-Peak A(8) Exposición diaria, Tiempo ELV (TIEMPO RESTANTE A LIMITE), Tiempo EAV (TIEMPO RESTANTE PARA LA ACCIÓN)
Filtros:	Wh (ISO 5349) y la banda correspondiente filtro limitador
Detectores RMS & RMQ:	Detectores digitales RMS con detección de picos, resolución de 0.1 dB
Rango de medición:	0.2 ms^{-2} RMS ÷ 2000 ms^{-2} PEAK
Rango de frecuencia:	1 Hz ÷ 2000 Hz
Almacenamiento de Datos:	Historial de datos de medición y espectral
Tiempo-Dominio de grabación:	Grabación simultanea de 3 canales con recording (opcional)
Analizador:	1/1 Octavas análisis en tiempo real (opcional) 1/3 Octavas análisis en tiempo real (opcional)
Acelerómetro:	Tri axial basado en tecnología MEMS con correas de mano de acuerdo a la ISO 5349

Información general:

Pantalla:	OLED 128 x 64 pixels
Memoria:	8 GB
Interface:	USB 2.0 client
Teclado:	4 pulsadores
Fuente de alimentación:	Ni-MH Celdas recargables, con duración de 24 horas Interface USB, 500 mA HUB
Condiciones ambientales:	Temperatura, de -10 °C a 50 °C Humedad relativa, hasta 90 % RH, no condensado
Dimensiones:	88 x 49.5 x 19.2 mm (Instrumento sin acelerómetro, cable y banda de montaje)
Peso:	150-160 gramos con acelerómetro SV 107 y uno de los adaptadores de contacto de vibración

Componentes*:

SV 107: acelerómetro triaxial mano-brazo para el instrumento SV 103, incluidas las correas de mano

SA 54 - Cargador / fuente de alimentación para 1 x SV 103

SC 156 - cable micro USB 2.0

SA 73 - Estuche de transporte para instrumento y accesorios SV 103 (impermeable)

CD con manual de usuario

Baterías recargables incorporadas (cargador / adaptador de pared de la fuente de alimentación no incluido)

Software de supervisor para configuración, visualización y exportación de datos, controladores USB (MS Windows XP, Vista, Windows 7) para sistemas operativos de 32 y 64 bits disponibles como software gratuito

Equipos y accesorios opcionales*:

SV 111 - Calibrador de vibraciones para verificación in situ según ISO 8041: 2005

*Consultar con el ejecutivo comercial